

USTHB

FACULTÉ de MATHÉMATIQUE

DÉPARTEMENT de PROBABILITÉ et STATISTIQUE

*Séminaire hebdomadaire du Laboratoire MSTD*  
*2025/2026*

---

Exposé du Lundi 08 juin 2026  
Bloc CAM 11h30

**Théorème Central Limite  
pour les Chaînes de Markov**

BOUHADJAR Rayane

Abstract

Cette présentation est consacrée à la démonstration du théorème central limite pour les chaînes de Markov. On montre que la somme normalisée des valeurs d'une fonction le long d'une chaîne de Markov converge vers une loi normale. Un exemple concret avec un dé magique illustre ce résultat. Enfin, on discute les conséquences de ce théorème pour l'estimation et pour la simulation.

Mots-clés : chaînes de Markov, théorème central limite, estimation, simulation.